

FIGURE 1

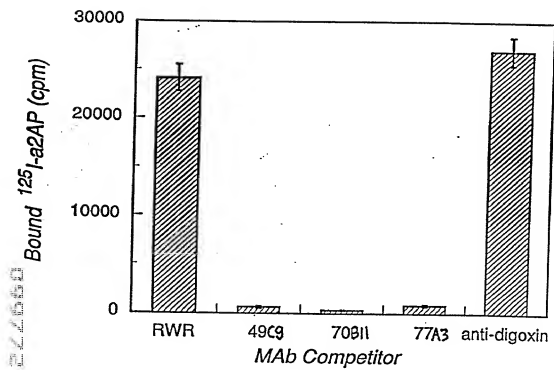


FIGURE 2

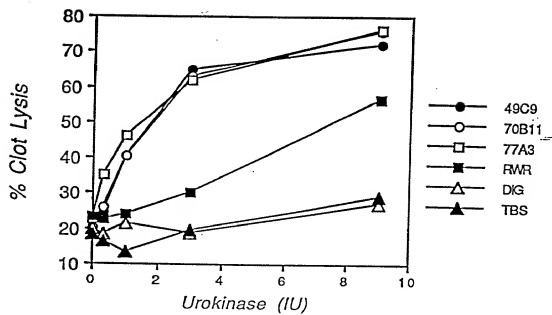


FIGURE 3

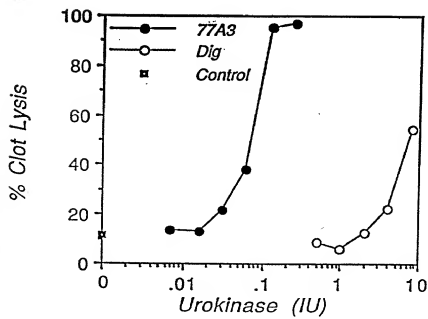


FIGURE 4

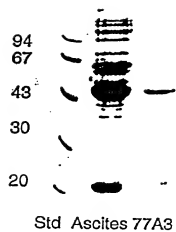


FIGURE 5

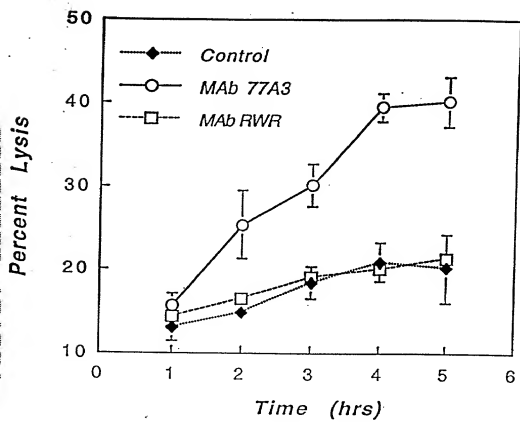


FIGURE 6

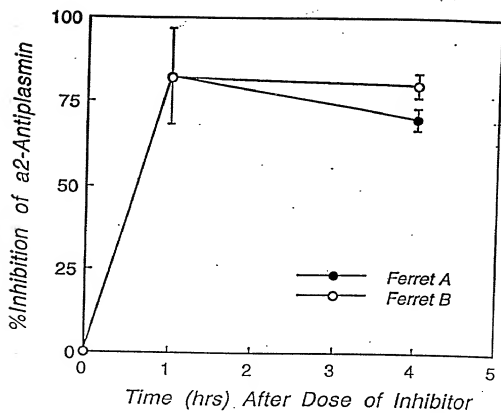


FIGURE 7

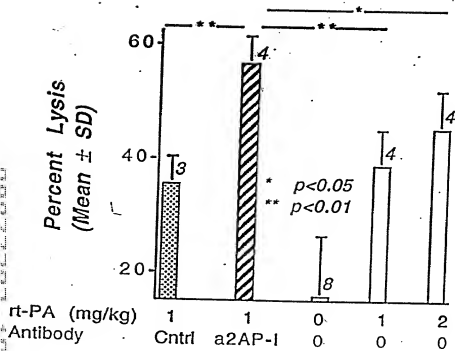


FIGURE 8

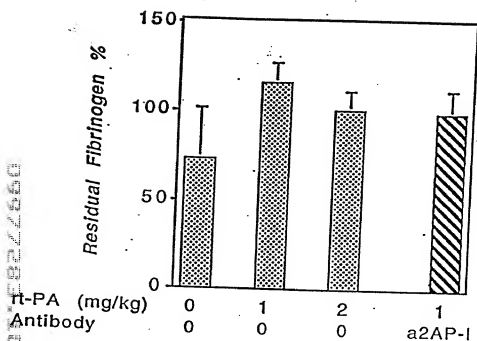


FIGURE 9

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agaricus bisporus* spores on the growth of *Agaricus bisporus* on the substrate. The concentration of the spores was 10⁴ spores/g (a), 10⁵ spores/g (b), 10⁶ spores/g (c), 10⁷ spores/g (d), 10⁸ spores/g (e), 10⁹ spores/g (f), 10¹⁰ spores/g (g), 10¹¹ spores/g (h), 10¹² spores/g (i), 10¹³ spores/g (j), 10¹⁴ spores/g (k), 10¹⁵ spores/g (l), 10¹⁶ spores/g (m), 10¹⁷ spores/g (n), 10¹⁸ spores/g (o), 10¹⁹ spores/g (p), 10²⁰ spores/g (q), 10²¹ spores/g (r), 10²² spores/g (s), 10²³ spores/g (t), 10²⁴ spores/g (u), 10²⁵ spores/g (v), 10²⁶ spores/g (w), 10²⁷ spores/g (x), 10²⁸ spores/g (y), 10²⁹ spores/g (z), 10³⁰ spores/g (aa), 10³¹ spores/g (ab), 10³² spores/g (ac), 10³³ spores/g (ad), 10³⁴ spores/g (ae), 10³⁵ spores/g (af), 10³⁶ spores/g (ag), 10³⁷ spores/g (ah), 10³⁸ spores/g (ai), 10³⁹ spores/g (aj), 10⁴⁰ spores/g (ak), 10⁴¹ spores/g (al), 10⁴² spores/g (am), 10⁴³ spores/g (an), 10⁴⁴ spores/g (ao), 10⁴⁵ spores/g (ap), 10⁴⁶ spores/g (aq), 10⁴⁷ spores/g (ar), 10⁴⁸ spores/g (as), 10⁴⁹ spores/g (at), 10⁵⁰ spores/g (au), 10⁵¹ spores/g (av), 10⁵² spores/g (aw), 10⁵³ spores/g (ax), 10⁵⁴ spores/g (ay), 10⁵⁵ spores/g (az), 10⁵⁶ spores/g (ba), 10⁵⁷ spores/g (bb), 10⁵⁸ spores/g (bc), 10⁵⁹ spores/g (bd), 10⁶⁰ spores/g (be), 10⁶¹ spores/g (bf), 10⁶² spores/g (bg), 10⁶³ spores/g (bh), 10⁶⁴ spores/g (bi), 10⁶⁵ spores/g (bj), 10⁶⁶ spores/g (bk), 10⁶⁷ spores/g (bl), 10⁶⁸ spores/g (bm), 10⁶⁹ spores/g (bn), 10⁷⁰ spores/g (bo), 10⁷¹ spores/g (bp), 10⁷² spores/g (bq), 10⁷³ spores/g (br), 10⁷⁴ spores/g (bs), 10⁷⁵ spores/g (bt), 10⁷⁶ spores/g (bu), 10⁷⁷ spores/g (bv), 10⁷⁸ spores/g (bw), 10⁷⁹ spores/g (bx), 10⁸⁰ spores/g (by), 10⁸¹ spores/g (bz), 10⁸² spores/g (ca), 10⁸³ spores/g (cb), 10⁸⁴ spores/g (cc), 10⁸⁵ spores/g (cd), 10⁸⁶ spores/g (ce), 10⁸⁷ spores/g (cf), 10⁸⁸ spores/g (cg), 10⁸⁹ spores/g (ch), 10⁹⁰ spores/g (ci), 10⁹¹ spores/g (cj), 10⁹² spores/g (ck), 10⁹³ spores/g (cl), 10⁹⁴ spores/g (cm), 10⁹⁵ spores/g (cn), 10⁹⁶ spores/g (co), 10⁹⁷ spores/g (cp), 10⁹⁸ spores/g (cq), 10⁹⁹ spores/g (cr), 10¹⁰⁰ spores/g (cs), 10¹⁰¹ spores/g (ct), 10¹⁰² spores/g (cu), 10¹⁰³ spores/g (cv), 10¹⁰⁴ spores/g (cw), 10¹⁰⁵ spores/g (cx), 10¹⁰⁶ spores/g (cy), 10¹⁰⁷ spores/g (cz), 10¹⁰⁸ spores/g (da), 10¹⁰⁹ spores/g (db), 10¹¹⁰ spores/g (dc), 10¹¹¹ spores/g (dd), 10¹¹² spores/g (de), 10¹¹³ spores/g (df), 10¹¹⁴ spores/g (dg), 10¹¹⁵ spores/g (dh), 10¹¹⁶ spores/g (di), 10¹¹⁷ spores/g (dj), 10¹¹⁸ spores/g (dk), 10¹¹⁹ spores/g (dl), 10¹²⁰ spores/g (dm), 10¹²¹ spores/g (dn), 10¹²² spores/g (do), 10¹²³ spores/g (dp), 10¹²⁴ spores/g (dq), 10¹²⁵ spores/g (dr), 10¹²⁶ spores/g (ds), 10¹²⁷ spores/g (dt), 10¹²⁸ spores/g (du), 10¹²⁹ spores/g (dv), 10¹³⁰ spores/g (dw), 10¹³¹ spores/g (dx), 10¹³² spores/g (dy), 10¹³³ spores/g (dz), 10¹³⁴ spores/g (ea), 10¹³⁵ spores/g (eb), 10¹³⁶ spores/g (ec), 10¹³⁷ spores/g (ed), 10¹³⁸ spores/g (ee), 10¹³⁹ spores/g (ef), 10¹⁴⁰ spores/g (eg), 10¹⁴¹ spores/g (eh), 10¹⁴² spores/g (ei), 10¹⁴³ spores/g (ej), 10¹⁴⁴ spores/g (ek), 10¹⁴⁵ spores/g (el), 10¹⁴⁶ spores/g (em), 10¹⁴⁷ spores/g (en), 10¹⁴⁸ spores/g (eo), 10¹⁴⁹ spores/g (ep), 10¹⁵⁰ spores/g (eq), 10¹⁵¹ spores/g (er), 10¹⁵² spores/g (es), 10¹⁵³ spores/g (et), 10¹⁵⁴ spores/g (eu), 10¹⁵⁵ spores/g (ev), 10¹⁵⁶ spores/g (ew), 10¹⁵⁷ spores/g (ex), 10¹⁵⁸ spores/g (ey), 10¹⁵⁹ spores/g (ez), 10¹⁶⁰ spores/g (fa), 10¹⁶¹ spores/g (fb), 10¹⁶² spores/g (fc), 10¹⁶³ spores/g (fd), 10¹⁶⁴ spores/g (fe), 10¹⁶⁵ spores/g (ff), 10¹⁶⁶ spores/g (fg), 10¹⁶⁷ spores/g (fh), 10¹⁶⁸ spores/g (fi), 10¹⁶⁹ spores/g (fj), 10¹⁷⁰ spores/g (fk), 10¹⁷¹ spores/g (fl), 10¹⁷² spores/g (fm), 10¹⁷³ spores/g (fn), 10¹⁷⁴ spores/g (fo), 10¹⁷⁵ spores/g (fp), 10¹⁷⁶ spores/g (fq), 10¹⁷⁷ spores/g (fr), 10¹⁷⁸ spores/g (fs), 10¹⁷⁹ spores/g (ft), 10¹⁸⁰ spores/g (fu), 10¹⁸¹ spores/g (fv), 10¹⁸² spores/g (fw), 10¹⁸³ spores/g (fx), 10¹⁸⁴ spores/g (fy), 10¹⁸⁵ spores/g (fz), 10¹⁸⁶ spores/g (ga), 10¹⁸⁷ spores/g (gb), 10¹⁸⁸ spores/g (gc), 10¹⁸⁹ spores/g (gd), 10¹⁹⁰ spores/g (ge), 10¹⁹¹ spores/g (gf), 10¹⁹² spores/g (gg), 10¹⁹³ spores/g (gh), 10¹⁹⁴ spores/g (gi), 10¹⁹⁵ spores/g (gj), 10¹⁹⁶ spores/g (gk), 10¹⁹⁷ spores/g (gl), 10¹⁹⁸ spores/g (gm), 10¹⁹⁹ spores/g (gn), 10²⁰⁰ spores/g (go), 10²⁰¹ spores/g (gp), 10²⁰² spores/g (gq), 10²⁰³ spores/g (gr), 10²⁰⁴ spores/g (gs), 10²⁰⁵ spores/g (gt), 10²⁰⁶ spores/g (gu), 10²⁰⁷ spores/g (gv), 10²⁰⁸ spores/g (gw), 10²⁰⁹ spores/g (gx), 10²¹⁰ spores/g (gy), 10²¹¹ spores/g (gz), 10²¹² spores/g (ha), 10²¹³ spores/g (hb), 10²¹⁴ spores/g (hc), 10²¹⁵ spores/g (hd), 10²¹⁶ spores/g (he), 10²¹⁷ spores/g (hf), 10²¹⁸ spores/g (hg), 10²¹⁹ spores/g (hh), 10²²⁰ spores/g (hi), 10²²¹ spores/g (hj), 10²²² spores/g (hk), 10²²³ spores/g (hl), 10²²⁴ spores/g (hm), 10²²⁵ spores/g (hn), 10²²⁶ spores/g (ho), 10²²⁷ spores/g (hp), 10²²⁸ spores/g (hq), 10²²⁹ spores/g (hr), 10²³⁰ spores/g (hs), 10²³¹ spores/g (ht), 10²³² spores/g (hu), 10²³³ spores/g (hv

MAb Light Chain	Amino Terminal Sequence
49C9	xIQMTQSPASLSASV
70B11	DIQMT
77A3	xIQMTQSPASLSASV

Fig. 11

```

      10          20          30          40          50          60
      *          *          G *          *          *          *
ATGAGTGTGC TCACCTCAGGT CCTGGCGTTG CTGCTGCTGT GGCITACAGG TGCCAGATGT
M S V L T Q V L G L L L L W L T G A R C>
                        A
      70          80          90          100          110          120
      *          *          *          *          *          *
GACATCCAGA TGACTCAGTC TCCAGCCTCC CTATCTGCAT CTGTGGGAGA AACTGTCACC
D I Q M T Q S P A S L S A S V G E T V T>

      130          140          150          160          170          180
      *          *          *          *          *          *
ATCACATGTC GAGCAAGTGG GAATATTCAC AATTATTTAG CATGGTATCA GCAGAAACAG
I T C R A S G N I H N Y L A W Y Q Q K Q>

      190          200          210          220          230          240
      *          *          *          *          *          *
GGAAAAATCTC CTCAGCTCCT GGTCTATAAT GCAAAAACCT TAGCAGATGG TGTGCCATCA
G K S P Q L L V Y N A K T L A D G V P S>

      250          260          270          280          290          300
      *          *          *          *          *          *
AGGTTTCAGTG GCAGTGGATC AGGAACACAA TTTTCTCTCA GGATCAACAG CCTGCAGCCT
R F S G S G S G T Q F S L R I N S L Q P>

      310          320          330          340          350          360
      *          *          *          *          *          *
GAAGATTTTG GGAGTCATTA CTGTCAACAT TTTTGGACCA CTCGCTGGAC GTTCGGTGGA
E D F G S H Y C Q H F W T T P W T F G G>

      370          380
      *          *
GGCACCAAGC TGGAAATCAA A
G T K L E I K

```

Fig. 12

10	20	30	40	50	60
*	*	*	*	*	*
ATGAGTGTGC TCACTCAGGT CCTGGGGTTG CTGCTGCTGT GGCCTACAGG TGCCAGATGT					
M S V L T Q V L G L L L L W L T G A R C>					
70	80	90	100	110	120
*	*	*	*	*	*
GACATCCAGA TGACTCAGTC TCCAGCCTCC CTATCTGCAT CTGTGGGAGA AACTGTCACC					
D I Q M T Q S P A S L S A S V G E T V T>					
130	140	150	160	170	180
*	*	*	*	*	*
GTCACATGTC GAGCAAGTGG GAATATTAC AATTATTIAG CATGGTATCA GCAGAAACAG					
V T C R A S G N I H N Y L A W Y Q Q K Q>					
190	200	210	220	230	240
*	*	*	*	*	*
GGAAAATCTC CTCAGCTCCT GGTCTATAAT GCAAGAACCT TAGCAGATGG TGTGCCATCA					
G K S P Q L L V Y N A R T L A D G V P S>					
250	260	270	280	290	300
*	*	*	*	*	*
AGGTTTCAGTG GCAGTGGATC AGGAACACAA TATCTCTCA AGATCAACAG CCTGCAGCCT					
R F S G S G S G T Q Y S L K I N S L Q P>					
310	320	330	340	350	360
*	*	*	*	*	*
GAAGATTTTG GGAGTTATTA CTGTCAACAT TTTTGGAGTA ATCCGTGGAC GTTCGGTGGA					
E D F G S Y Y C Q H F W S N P W T F G G>					
370	380				
*	*				
GGCACCAAGC TGGAAATCAA					
G T K L E I K					

Fig. 13

10	20	30	40	50	60
*	*	*	*	*	*
ATGAGTGTGC TCACTCAGGT CCTGGCGTTG CTGCTGCTGT GGCTTACAGG TGCCAGATGT					
M S V L T Q V L A L L L L W L T G A R C>					
70	80	90	100	110	120
*	*	*	*	*	*
GACATCCAGA TGA CT CAGTC TCCAGCCTCC CTATCTGCAT CTGTGGGAGA AACTGTCACC					
D I Q M T Q S P A S L S A S V G E T V T>					
130	140	150	160	170	180
*	*	*	*	*	*
ATCACATGTC GAGCAAGTGG GAATATTCAC AATTATTTAG CATGGTATCA GCAGAAACAG					
I T C R A S G N I H N Y L A W Y Q Q K Q>					
190	200	210	220	230	240
*	*	*	*	*	*
GGAAATCTC CTCAACTCCT GGTCTATAAT GCAAAACCT TAGCAGATGG TGTGCCATCA					
G K S P Q L L V Y N A K T L A D G V P S>					
250	260	270	280	290	300
*	*	*	*	*	*
AGGTTCAAGT GCAGTGGATC AGGAACACAA TTTTCTCTCA AGATCAACAG CCTGCAGCCT					
R F S G S G S G T Q F S L K I N S L Q P>					
310	320	330	340	350	360
*	*	*	*	*	*
GAAGATTTTG GGAGTCATTA CTGTCAACAT TTTTGGACCA CTCGTGGAC GTTCGGTGGG					
E D F G S H Y C Q H F W T T P W T F G G>					
370	380				
*	*				
GGCACCAAGC TGGAAATCAA A					
G T K L E I K					

H2 HC (49c9 heavy chain) Fig. 14

```

      9           19           29           39           49           59
      *           *           *           *           *           *
ATGGMTTGG GTGTGGAMCT TGCTATTCCT GATGGCAGCT GCCCAAAGTC TCCAAGCACA
M A W V W N L L F L M A A A Q S L Q A Q>
      D           T
      69           79           89           99           109          119
      *           *           *           *           *           *
GATCCAGTTG GTGCAGTCTG GACCTGAGCT GAAGAAGCCT GGAGAAACAG TCAAGATCTC
I Q L V Q S G P E L K K P G E T V K I S>
      129          139          149          159          169          179
      *           *           *           *           *           *
CTGCAAGGCC TCTGGGTATA CCTTCACAAA CTATGGAATG AACTGGGTGA AGCAGGCTCC
C K A S G Y T F T N Y G M N W V K Q A P>
      189          199          209          219          229          239
      *           *           *           *           *           *
AGGAAAGGGT TTAAAGTGA TGGGCTGGAT AAACACCAAG AGTGGAGAGC CAACATATGC
G K G L K W M G W I N T K S G E P T Y A>
      249          259          269          279          289          299
      *           *           *           *           *           *
TGAAGAGTTC AAGGGACGGT TTGTCTCTC TTGGAAACC TCTGCCAGCA CTGCCCATT
E E F K G R F V F S L E T S A S T A H L>
      309          319          329          339          349          359
      *           *           *           *           *           *
GCAGATCAAG AATTTCAGAA ATGAGGACAC GGCTACATAT TTCTGTGCAA GATGGGTACC
Q I K N F R N E D T A T Y F C A R W V P>
      369          379          389          399          409
      *           *           *           *           *
TGGGACCTAT GCTATGGACT ACTGGGTCA AGGAACCTCA GTCACCCTCT CCTCA
G T Y A M D Y W G Q G T S V T V S S>

```

U00772003.100601

H3 HC (70B11 heavy chain) Fig. 15

10	20	30	40	50	60
*	*	*	*	*	*
ATGGMTTGGG	TGTGGAMCTT	GCTATTCTCG	ATGGCAGCTG	CCCAAAGTAT	CCAAGCACAG
M A W	V W N L	L F L	M A A	A Q S I	Q A Q>
D	T				
70	80	90	100	110	120
*	*	*	*	*	*
ATCCAGTTGG	TGCAGTCTGG	ACCTGAGCTG	AAGAAGCCTG	GAGAGACAGT	CAAGATCTCC
I Q L	V Q S G	P E L	K K P	G E T V	K I S>
130	140	150	160	170	180
*	*	*	*	*	*
TGCAAGGCTT	CTGGGTATAC	CTTCACAAAG	TATGGAATGA	ACTGGGTGAA	GCAGGCTCCA
C K A	S G Y T	F T K	Y G M	N W V K	Q A P>
190	200	210	220	230	240
*	*	*	*	*	*
GGAAAGGGTT	TAAAGTGGAT	GGGCTGGATA	AACACCAACA	GTGGAGAGCC	AACATATGCT
G K G	L K W M	G W I	N T N	S G E P	T Y A>
250	260	270	280	290	300
*	*	*	*	*	*
GAAGAGITCA	AGGGACGGTT	TGCCTTCTCT	TTGGAAACCT	CTGCCAGCAC	TGCCTATTTG
E E F	K G R F	A F S	L E T	S A S T	A Y L>
310	320	330	340	350	360
*	*	*	*	*	*
CAGATCAACA	ACCTCAAAAA	TGAGGACTCG	GCTACATATT	TCTGTGCAAG	ATGGGTACCT
Q I N	N L K N	E D S	A T Y	F C A R	W V P>
370	380	390	400	410	
*	*	*	*	*	
GGGACCTATG	CTATGGACTA	CTGGGGTCAA	GGAACCTCAG	TCACCGTCTC	CTCA
G T Y	A M D Y	W G Q	G T S	V T V S	S>

15577233 = 6677233

h77A3-1

Humanized (2a)
Humanized nt (sense)
Humanized nt (anti-sense)

677A3-1

Humanized (aa)
Humanized nt (sense)
Humanized nt (anti-sense)

677A3-1

Humanized (aa)
Humanized nt (sense)
Humanized nt (anti-sense)

77A3.1

Humanized (aa)
Humanized nt (sense)
Humanized nt (anti-sense)

Figure 18

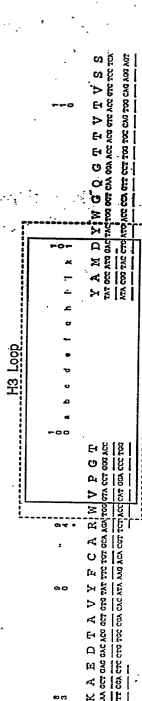
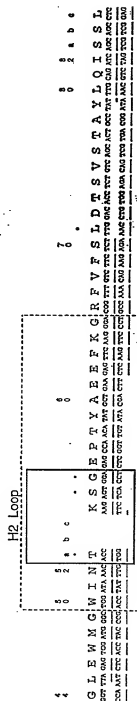
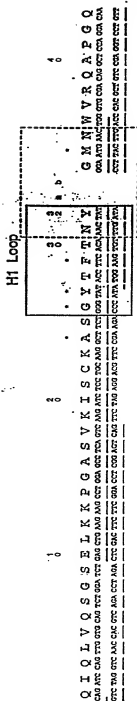
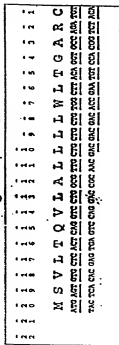
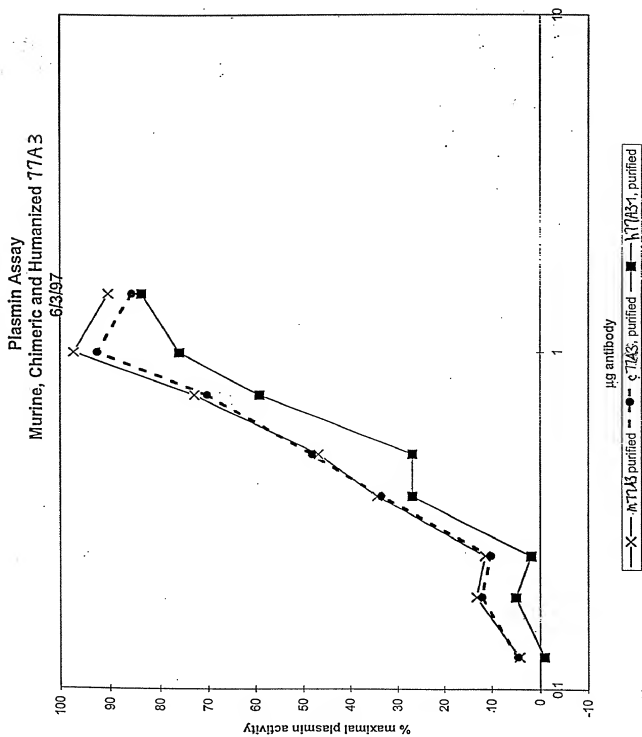


Figure 20



05/20/2007 14:07

$\alpha 2$ -antiplasmin antibody light chain sequences

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	L3 Loop																																	
	7	8		9	a	b	c	d	e	f	g	10		11	12																			
h77A3-1 and h77A3-2	I	S	S	L	Q	P	E	D	F	G	S	H	Y	C	Q	H	F	W	T	T	P	.	W	T	F	G	G	G	T	K	L	E	I	K
m77A3	I	N	S	L	Q	P	E	D	F	G	S	H	Y	C	Q	H	F	W	T	T	P		W	T	F	G	G	G	T	K	L	E	I	K
m49C9	I	N	S	L	Q	P	E	D	F	G	S	H	Y	C	Q	H	F	W	T	T	P		W	T	F	G	G	G	T	K	L	E	I	K
m70B11	I	N	S	L	Q	P	E	D	F	G	S	Y	Y	C	Q	H	F	W	S	N	P		W	T	F	G	G	G	T	K	L	E	I	K
murine consensus	I	N	S	L	Q	P	E	D	F	G	S	H	Y	C	Q	H	F	W	X	X	P		W	T	F	G	G	G	T	K	L	E	I	K
77A3/49C9 consensus	I	N	S	L	Q	P	E	D	F	G	S	X	Y	C	Q	H	F	W	T	T	P		W	T	F	G	G	G	T	K	L	E	I	K
all	I	X	S	L	Q	P	E	D	F	G	S	X	Y	C	Q	H	F	W	X	X	P		W	T	F	G	G	G	T	K	L	E	I	K

$\alpha 2$ -antiplasmin antibody heavy chain sequences

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
h77A3-1	Q	I	Q	L	V	Q	S	G	S	E
h77A3-2	Q	I	Q	L	V	Q	S	G	A	E
m77A3	Q	I	Q	L	V	Q	S	G	P	E
m49C9	Q	I	Q	L	V	Q	S	G	P	E
m70B11	Q	I	Q	L	V	Q	S	G	P	E
humanized consensus	Q	I	Q	L	V	Q	S	G	X	E
murine consensus	Q	I	Q	L	V	Q	S	G	P	E
77A3/49C9 consensus	Q	I	Q	L	V	Q	S	G	P	E
all	Q	I	Q	L	V	Q	S	G	X	E

	H2 Loop																																								
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				
h77A3-1	G	L	E	W	M	G	W	I	N	T	K	S	G	E	P	T	A	E	E	F	K	G	R	F	V	F	S	L	D	T	S	V	S	T	A	I	L	I	S	S	L
h77A3-2	G	L	E	W	M	G	W	I	N	T	K	S	G	E	P	T	A	E	E	F	K	G	R	F	T	T	T	L	D	T	S	T	S	T	A	I	L	I	R	S	L
m77A3	G	L	K	W	M	G	W	I	N	T	K	S	G	E	P	T	A	E	E	F	K	G	R	F	A	F	S	L	E	T	S	A	S	T	A	N	L	I	K	N	L
m49C9	G	L	K	W	M	G	W	I	N	T	K	S	G	E	P	T	A	E	E	F	K	G	R	F	V	F	S	L	E	T	S	A	S	T	A	H	L	I	K	N	F
m70B11	G	L	K	W	M	G	W	I	N	T	N	S	G	E	P	T	A	E	E	F	K	G	R	F	A	F	S	L	E	T	S	A	S	T	A	I	L	I	N	N	L
humanized consensus	G	L	E	W	M	G	W	I	N	T	K	S	G	E	P	T	A	E	E	F	K	G	R	F	X	F	X	L	D	T	S	X	S	T	A	I	L	X	S	L	
murine consensus	G	L	K	W	M	G	W	I	N	T	X	S	G	E	P	T	A	E	E	F	K	G	R	F	X	S	L	E	T	S	A	S	T	A	X	L	I	K	N	X	
77A3/49C9 consensus	G	L	K	W	M	G	W	I	N	T	K	S	G	E	P	T	A	E	E	F	K	G	R	F	X	F	S	L	E	T	S	A	S	T	A	X	L	I	K	N	X
all	G	L	X	W	M	G	W	I	N	T	X	S	G	E	P	T	A	E	E	F	K	G	R	F	X	F	L	X	T	S	X	S	T	A	X	L	I	K	N	X	

[illegible]